## 中国大学生计算机设计大赛

## 作品信息概要表

作品编号	2022036960	作品名称	智能识别预警	智能识别预警系统		
作品大类	人工智能实践赛		作品小类	人工智能实践赛(普通赛道)		
作品简介(100 字以内): 该项目在不对原有仪表设施原有结构改动的情况下, 应用图像识别、神经网络、物联网, 大数据统计分析、web 开发, 移动开发等技术, 设计了一套包含数据采集与处理、前端管理、移动端管理等功能的智能识别预警系统, 实现了传统仪表(指针式与数字式)的智能识别、数据异常预警、数据统计与分析、设备管理等功能。						
作品类型 ■内容创新■创意创新 □商业模式创新 □用户细分创新 □技术创新 ■应用场景创新 □技术优化 □其他创新:						
创新描述 (100 字以内): 在大多数传统的仪表设备中, 需要抄表员对仪表的读数进行读取, 耗时费力, 而且数据发送异常不能及时处理。该项目对传统式仪表进行智能化升级, 实现智能识别、数据异常预警, 当仪表读数异常能够立即实现报警, 安全管理及维修人员能够及时处理, 进而对设备进行维护及安全管理, 极大提高了工作的效率, 降低安全隐患。						
特别说明(100 字以内): 该设备实现智能识别及仪表数据异常预警, 能够降低安全隐患, 尤其对天然气、油气管道等数据异常, 可以减少安全事故发生, 因此该设备不仅能够节省 人力物力, 也能够减少安全事故。						
作者及其分工比例						
项目		程梁		曹云杰		
组织协调		60%		40%		
作品创意		70%		30%		
竞品分析	40%			60%		
方案设计	50%			50%		
技术实现	80%			20%		
文献阅读	60%			40%		
产品测试		50%	50%			
指导教师作用: ■宣讲通知 ■后勤支持 ■技术支持 ■组织协调 ■创意支持 □其他: □其他:						

## 续前表:

制作平	台	■WINDOWS □LINUX □MACOS □其他:					
运行平	台	■WINDOWS ■LINUX □MACOS □IOS □ANDROID □其他:					
制作工	具	INTELLIJ IDEA,P	CHARM, VSCODE,微信开发者工具				
参考( (前 3		1、					
提交内	]容	■素材压缩包 ■演示视频■演示 PPT ■工程文件 ■成品文件 □其他: □其他:					
提交文件(可增加或减少行数) (根据作品类型调整,包括素材文件、设计报告、程序文档、测试报告、安装配置说明、用户手册等)  下述文件下载测试状态:□全部下载测试□部分下载测试□未下载测试							
序号		文件名	功能描述	版权状态			
1.	2	022036960-参赛总文件夹	包含此次参赛的所有文 件	■自制 □获得授权 □开源 □未知版权			
2.	2022036960-01 作品与答辩材 料		作品项目文件以及答辩 PPT	■自制 □授权 □开源 □未知版权			
3.	20	022036960-02 素材与源码	作品素材与源码	■自制 □授权 □开源 □未知版权			
4.	202	22036960-03 设计与开发文 档	作品设计与开发文档以 及作品信息概要表	■自制 □授权 □开源 □未知版权			
5.	202	22036960-04 作品演示视频	作品演示视频	■自制 □授权 □开源 □未知版权			
6.				□自制 □授权 □开源 □未知版权			
7.				□自制 □授权 □开源 □未知版权			
8.				□自制 □授权 □开源 □未知版权			
<b>特别申明:</b> 本表所列内容是正式参赛内容组成部分,务必真实填写。如不属实,将导致奖项等级							

## | 降低甚至终止本作品参加比赛。

填写说明:

- 1、所有□可根据需要变化为■ (软键盘输入);
- 2、"作者及其分工比例"以及"提交文件"可根据需要增加或减少项目或行数;
- 3、"作者及其分工比例"中的"姓名1"等,修改为作者具体姓名;
- 4、"提交文件"建议按类别填写,尤其资源素材,建议分类压缩后填写,如: 自制素材包、 授权素材包、网络素材包等;
- 5、"资源来源"是包括开源软件、开源算法、图像图形音频视频等来源;
- 6、请将**本表以 PDF 格式**上传到大赛指定的位置;